

УКРАЇНА



# ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 134207

**ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТИСКУ  
ПІД ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ В ПОРОЖНИНІ РОТА**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.05.2019.

Заступник Міністра економічного розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко





(19) UA

(51) МПК  
A61C 7/02 (2006.01)

(21) Номер заявки: u 2018 11568

(22) Дата подання заявки: 26.11.2018

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну модель: 10.05.2019(46) Дата публікації відомостей  
про видачу патенту та  
номер бюлетеня: 10.05.2019,  
Бюл. № 9(72) Винахідники:  
Хілініч Євгеній Сергійович,  
UA,  
Нідзельський Михайло  
Якович, UA,  
Кузнецов Віктор  
Васильович, UA,  
Давиденко Юрій  
Олександрович, UA,  
Давиденко Вадим Юрійович,  
UA(73) Власник:  
УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА  
СТОМАТОЛОГІЧНА  
АКАДЕМІЯ,  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава,  
36011, UA

(54) Назва корисної моделі:

**ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТИСКУ ПІД ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ В ПОРОЖНИНІ РОТА**

(57) Формула корисної моделі:

Пристрій для дослідження температури та тиску під знімними протезами в порожнині рота, що містить корпус, блок живлення, елементи керування, який відрізняється тим, що додатково містить датчики тиску.



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134207** (13) **U**  
(51) МПК  
**A61C 7/02** (2006.01)

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

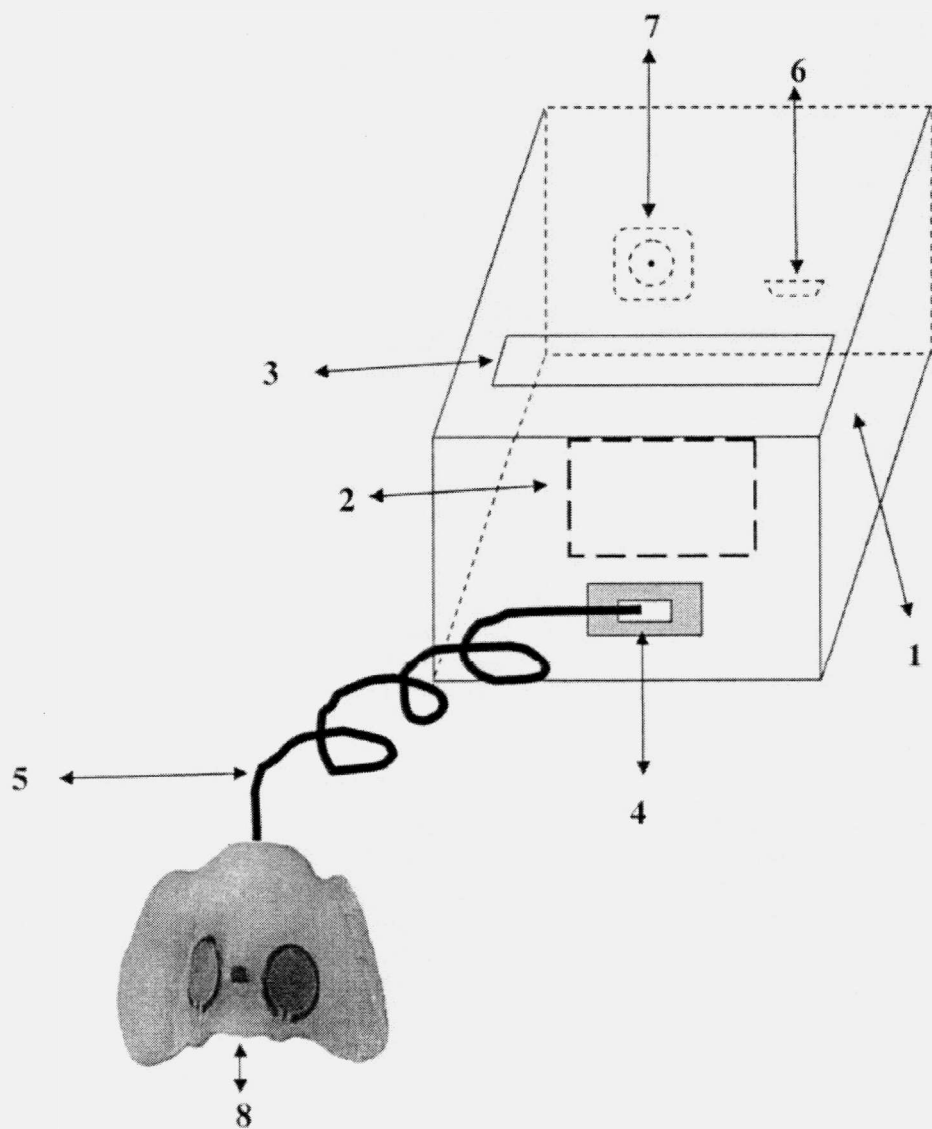
(21) Номер заявки: <b>u 2018 11568</b>	(72) Винахідник(и): <b>Хілініч Євгеній Сергійович (UA), Нідзельський Михайло Якович (UA), Кузнецов Віктор Васильович (UA), Давиденко Юрій Олександрович (UA), Давиденко Вадим Юрійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>26.11.2018</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.05.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.05.2019, Бюл.№ 9</b>	(73) Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)</b>

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТИСКУ ПІД ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ В ПОРОЖНИНІ РОТА**

**(57) Реферат:**

Пристрій для дослідження температури та тиску під знімними протезами в порожнині рота містить корпус, блок живлення, елементи керування. Додатково містить датчики тиску.

**UA 134207 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології та може бути використана для дослідження температури та тиску під знімними протезами в порожнині рота.

Відомий пристрій [Патент України №27012, МПК А61С5/02 (2006.1). Пристрій для вимірювання температури біологічних об'єктів / Мошель Т. М., Ні-колішин А. К., Ягольник М. І. (Україна). - № u200706753; Заявл. 15.06.2007, Опубл. 10.10.2007, Бюл. № 16], що складається з корпусу із розміщеним в ньому блоком живлення, елементів управління, електрокабелів з двома датчиками вимірювання температури. Суть роботи пристрою полягає в тому, що два датчики одночасно вводять в порожнину рота до контакту з ясеневими сосочками та вимірюють їх температуру.

Недоліком відомого пристрою є відсутність датчиків тиску, що робить неможливим вимірювання температури та тиску під знімним протезом та залежність температури від зміни тиску, недостатня кількість датчиків вимірювання.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити конструкцію пристрою для дослідження температури та тиску під знімними протезами в порожнині рота, шляхом удосконалення його конструктивних та функціональних можливостей досягти мінімальних розбіжностей при отриманні результатів та підвищити достовірність і інформативність дослідження температури та тиску під знімним протезом в порожнині рота.

Задача вирішується створенням пристрою для вимірювання температури та тиску, який містить корпус, блок живлення, елементи керування, згідно з корисною моделлю, додатково містить датчики тиску та програму для обчислення середніх результатів.

Пристрій представлений на кресленні, який складається з корпусу (1) виготовленого з пластмаси, в склад якого входить блок живлення (2), призначений для живлення датчиків. На зовнішній стороні приладу, на верхній частині розташований цифровий індикатор (3), роз'єм для підключення вихідного кабелю з датчиками (4), кабель (5), в задній частині приладу розташовані: роз'єм для підключення до комп'ютера (6), роз'єм блоку живлення (7), датчики тиску та температури (8).

Пристрій використовують наступним чином: датчики температури та тиску вмонтовують в знімний протез, з'єднують з кабелем, підключають з роз'ємом, вмикають вилку кабеля в мережу, протез з датчиком фіксують в порожнині рота, вимірюють температуру та тиск під знімним протезом.

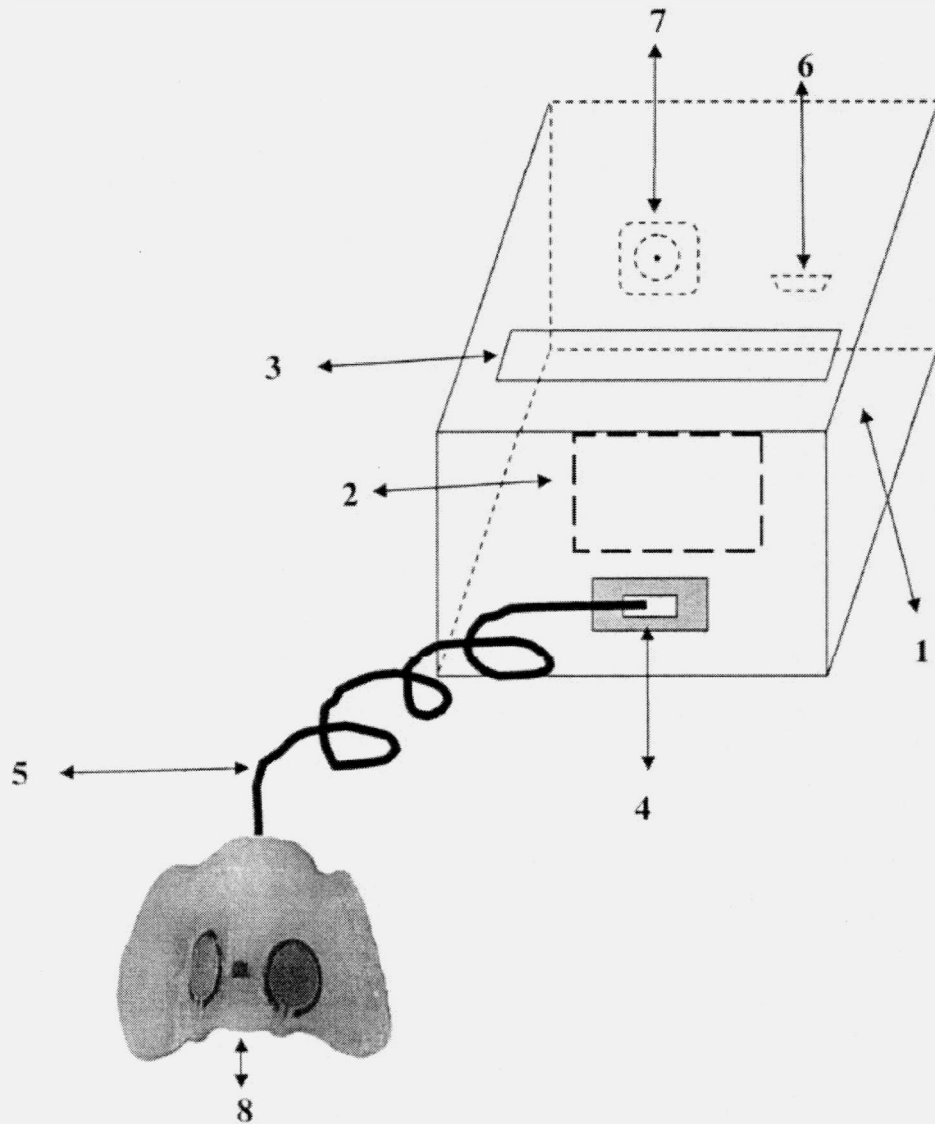
Запропонований пристрій для дослідження температури та тиску під знімним протезом в порожнині рота за рахунок розширення його конструктивних та функціональних можливостей дозволяє вимірювати тиск та температуру, залежність температури від тиску, застосовувати по кілька датчиків тиску і температур та отримувати середні результати дослідження на екрані пристрою, передача даних на комп'ютер та їх обробка.

Таким чином, пристрій дає змогу зменшити похибки в отриманні результатів, підвищити інформативність дослідження та отримати більш достовірні результати.

40

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для дослідження температури та тиску під знімними протезами в порожнині рота, що містить корпус, блок живлення, елементи керування, який відрізняється тим, що додатково містить датчики тиску.



---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601